

COLOMBIA BIODIVERSA

Una puerta al conocimiento

15 años apoyando jóvenes investigadores 2005 - 2020

GANADORES CONVOCATORIA I - 2020 BECAS COLOMBIA BIODIVERSA

La finalidad de las **Becas Colombia Biodiversa** es apoyar financieramente el desarrollo de tesis de grado –pregrado y maestría- relacionadas con la conservación, el conocimiento y/o el uso sostenible de la biodiversidad colombiana. **En el [2020 celebramos 15 años](#) de estar apoyando a jóvenes investigadores a través de estas becas.**

Bajo el Convenio con Asocolflores se ofrecen también las Becas floricultura biodiversa – Programa Ruta de la Sostenibilidad para apoyar tesis de grado - pregrado y maestría- sobre flora y fauna silvestre asociada a agroecosistemas de la floricultura.

El Jurado conformado por [Luisa Fernanda Lema Vélez](#), [Maria Camila Pizano Gomez](#) y [Alberto Aparicio de Narváez](#) revisó **las 52 propuestas postuladas, a partir de criterios como:**

-  Impacto
-  Innovación de la propuesta
-  Pertinencia
-  Calidad de la propuesta

Y escogió como ganadoras de becas del Fondo Colombia Biodiversa 3 propuestas de maestría y 2 propuesta de pregrado. **La beca Floricultura Biodiversa fue declarada desierta.**

MAESTRÍA

 **Evaluación de la capacidad de interceptación de fósforo mediante deposición húmeda por parte de especies arbóreas dispersas características del bosque andino tropical.**

Autor: Santiago Vásquez Sogamoso, estudiante de la Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad de Antioquia.

“Los ecosistemas andinos presentan limitaciones naturales en nutrientes como el fósforo que, potencialmente afectan el metabolismo del ecosistema. Por esta limitación, asociada con baja disponibilidad en el suelo, las entradas atmosféricas vía deposición húmeda o seca se convierten en una fuente determinante de nutrición para los ecosistemas. Este estudio busca estimar la importancia de los rasgos funcionales en especies arbóreas dispersas típicas de bosques andino tropical y su relación con características de eventos individuales de precipitación, determinantes en la interceptación e ingreso de fósforo al ecosistema.

Según el Jurado esta es una propuesta es muy sólida, presenta una aproximación innovadora al estudio del ciclo hidrológico y de nutrientes en ecosistemas, que merece ser apoyada.”

 **Efecto de la extracción sobre la diversidad de orquídeas epífitas en bosques andinos del departamento de Antioquia.**

Autora: Paula Andrea Morales Morales, estudiante de la Maestría en Bosques y Conservación Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

“Las orquídeas hacen parte de las plantas más amenazadas del planeta. A la fecha, sólo se ha llevado a cabo la evaluación del riesgo de extinción del 3,3% del total estimado de especies, y casi la mitad se han decretado en peligro de extinción.

Además de la deforestación, **la extracción de orquídeas nativas es la amenaza más grande para la conservación de estas plantas.** Debido a la falta de

información e investigación sistemática al respecto, es fundamental conocer el impacto de estas prácticas sobre las comunidades naturales, para garantizar la conservación de estas plantas en el país.

De acuerdo con el Jurado, ésta es una propuesta estructurada y pertinente ya que se circunscribe a una problemática vigente de conservación.”

 **Respuesta de los murciélagos a los incendios forestales en remanentes de bosques de tierras bajas en Colombia.**

Autora: Laura Obando Cabrera, estudiante de la Maestría en Ciencias – Biología de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

“Esta investigación se centra en evaluar, por primera vez, los efectos de los incendios sobre los murciélagos en remanentes de bosques de la Amazonía Colombia.

Los incendios forestales son un importante impulsor mundial de modificación, pérdida y degradación del hábitat...en particular para ecosistemas amenazados como los bosques amazónicos donde miles de hectáreas se queman anualmente. A nivel de vegetación, los efectos de los incendios en los bosques tropicales de tierras bajas son poco conocidos, y los efectos específicos sobre la fauna son mucho más escasos.

De acuerdo con el Jurado, esta es una propuesta bien planteada, muy pertinente al debate de gestión ambiental y la expansión de la frontera agrícola.”

PREGRADO

 **Un trasfondo de las prácticas agrícolas y la pérdida de diversidad biológica. El caso de agricultores y hormigas (*Formicidae*) en cultivos de caña panelera (*Saccharum Spp.*) en la Palma, Cundinamarca.**

Autor Sebastián Zapata Montoya, estudiante de Ecología de la Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.

“La agricultura causa pérdidas en la diversidad biológica. Tras el origen del paradigma de desarrollo se ha fomentado un sistema de ideas y prácticas que causan, entre otras, una paulatina homogenización hacia formas de entender y hacer agricultura, como la agricultura *convencional* y la agricultura *orgánica*.”

En seis fincas de familias campesinas con cultivos de caña panelera, 3 “convencional” y 3 “orgánicos”, se identificará cómo están siendo incorporadas las nociones y prácticas agrícolas, se evaluará la riqueza y abundancia de hormigas (*Formicidae*) en los cultivos y se establecerá una aproximación de las relaciones entre las ideas asociadas a las prácticas agrícolas y el estado de diversidad biológica.

De acuerdo con el Jurado, la propuesta es pertinente y novedosa al poner a prueba el paradigma de la agricultura orgánica con indicadores biológicos tan importantes como son las hormigas. Es una propuesta muy interesante que busca integrar aspectos sociales, prácticas de agricultura y diversidad de hormigas.”

 **Efectos de la matriz urbana sobre las abejas sin aguijón (*Hymenoptera: Meliponini*) que nidifican en los cementerios de la vertiente occidental de la Cordillera Central de Colombia.**

Autor: Elder Andrés Vásquez Lenis, estudiante de Biología de la Universidad del Quindío.

“Ante la dramática disminución de las especies de abejas silvestres y la acelerada expansión de las urbes, las funciones de conservación en las áreas verdes urbanas resultan importantes.

Sin embargo, los efectos de la urbanización sobre el establecimiento de las abejas sin aguijón, sigue siendo ambiguo, especialmente en los diferentes usos y componentes urbanos que moldean la funcionalidad de las áreas verdes como refugios de la biodiversidad en las ciudades.

Entender las relaciones causales entre la composición de la comunidad de abejas y las características del hábitat urbano puede proporcionar información útil para la

conservación de las abejas, pues la información generada a partir de los inventarios y monitoreo será esencial para validar, mejorar y comunicar los resultados de los esfuerzos de conservación para generar prácticas transferibles que puedan ayudar a los tomadores de decisiones a través de múltiples escalas de gobierno, especialmente en lo que respecta al uso del suelo y el diseño y planeación urbanística.

De acuerdo con el Jurado, esta es una propuesta pertinente pues estudiará un grupo biológico del cual se tiene poco conocimiento y lo integrará con ecología del paisaje en entornos urbanos. Resalta la articulación de dos universidades que cuentan con conocimiento y experiencia en el tema. “

Más información

Comunicaciones

comunicaciones@faae.org.co

<http://www.faae.org.co>

